
02010743008000008



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 1074**

30 Αυγούστου 2000

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. Β7/402 (1)

«Τροποποίηση της Β1/811/15-11-1993 (ΦΕΚ 867 τ.Β΄/26-11-1993) υπουργικής απόφασης "Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών", όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με τις αριθμ. Φ.711/47/Β7/ 362/21-6-1995 (ΦΕΚ 562 τ.Β΄/28-6-1995), Β7/592/8-12-1997 (ΦΕΚ 1138 τ.Β΄/22-12-1997) με διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 616 τ.Β΄/18-6-1998 και Β7/203/29-7-1998 (ΦΕΚ 849 τ.Β΄/12-8-1998) υπουργικές αποφάσεις».

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/1992 (ΦΕΚ 159Α΄) "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" και τις διατάξεις του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156Α΄) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων έρευνας Παιδείας κ.λ.π.".

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29Α΄, του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137Α΄) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154Α΄) "Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων ...... και άλλες διατάξεις" και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α΄) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, ούτε εις βάρος του προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου Πατρών,

4. Την αριθμ. Β1/811/15-11-1993 (ΦΕΚ 867 τ.Β΄/26-11-1993) υπουργική απόφαση "Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών", όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με τις αριθμ. Φ.711/47/Β7/362/21-6-1995 (ΦΕΚ 562 τ.Β΄/28-6-1995), Β7/592/8-12-1997 (ΦΕΚ 1138 τ.Β΄/22-12-1997) με διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 616 τ.Β΄/18-6-1998 και Β7/203/29-7-1998 (ΦΕΚ 849 τ.Β΄/12-8-1998) υπουργικές αποφάσεις.

5. Τα αποσπάσματα πρακτικών των Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδριάσεις: 16/19-4-1999, 22/11-6-1999, 1/18-10-1999, 7/20-12-1999).

6. Το απόσπασμα από το αρ. 302 πρακτικό συνεδρίασης της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Πατρών της 10ης Μαΐου 2000, αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε την αριθμ. Β1/811/15-11-1993 (ΦΕΚ 867 τ.Β΄/26-11-1993) υπουργική απόφαση, όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με τις αριθμ. Φ.711/47/Β7/362/21-6-1995 (ΦΕΚ 562 τ.Β΄/28-6-1995), Β7/592/8-12-1997 (ΦΕΚ 1138 τ.Β΄/22-12-1997) με διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 616 τ.Β΄/18-6-1998 και Β7/203/29-7-1998 (ΦΕΚ 849 τ.Β΄/12-8-1998) υπουργικές αποφάσεις, ως ακολούθως:

1) Το άρθρο 4 αντικαθίσταται ως εξής:

"Άρθρο 4

Κατηγορίες πτυχιούχων που γίνονται δεκτοί.
Προϋποθέσεις και κριτήρια Επιλογής

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων Φυσικής, Μαθηματικών, Χημείας, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Πληροφορικής και Η/Υ των ημεδαπών ΑΕΙ ή αντιστοίχων

Τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής των οποίων το πτυχίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΙΚΑΤΣΑ καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων των ΤΕΙ, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που έχουν ορισθεί από το Τμήμα καθώς και με τα προβλεπόμενα στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου. Προϋπόθεση εισαγωγής στο Π.Μ.Σ. είναι η καλή γνώση της Αγγλικής".

2) Στο άρθρο 6 ("Πρόγραμμα μαθημάτων") τα μαθήματα της παραγράφου Ι. ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ τροποποιούνται ως εξής:

«Ι. ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΣΕ
1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ

Α΄ ΕΤΟΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	**Δ.Μ.**
ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ	3
ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	3
ΘΕΩΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥ	3
ΘΕΩΡΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	3
ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ	3
ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	3
ΣΥΝΟΛΟ	**18**

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	**Δ.Μ.**
ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ CAD	3
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	3
ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	3
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	3
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	3
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ Η/Υ	3
ΣΥΝΟΛΟ	**18**

Β΄ ΕΤΟΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	**Δ.Μ.**
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ DSPs	4
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ	4
Ε.Ε.Ε.	10

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	**Δ.Μ.**
ΔΙΚΤΥΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	3
ΟΠΤΙΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	3
Ε.Ε.Ε. (συνέχεια)	12

2.ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

ΕΞΑΜΗΝΟ Α	**Δ.Μ.**	**ΕΞΑΜΗΝΟ Β**	**Δ.Μ.**
ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	3
ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	3	ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	3
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ	3	ΕΠΙΛΟΓΗ	3
Σύνολο	**9**	**Σύνολο**	**9**

ΕΞΑΜΗΝΟ Γ	**Δ.Μ.**	**ΕΞΑΜΗΝΟ Δ**	**Δ.Μ.**
ΕΠΙΛΟΓΗ	3	ΕΠΙΛΟΓΗ	3
ΕΠΙΛΟΓΗ	3		
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	3	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Συνέχεια)	6
Σύνολο	**9**	**Σύνολο**	**9**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ	**Δ.Μ.**
ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	Ε/3
ΦΥΣΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΗΜΙΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΙΟΝΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΟΝΤΕΛΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ	Χ-Ε/3
ΦΥΣΙΚΗ ΑΜΟΡΦΩΝ ΗΜΙΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΙΟΝΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Χ-Ε/3
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Χ-Ε/3
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	Ε/3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	3
ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΥΛΗΣ	3
ΑΠΟ ΤΑ ΑΤΟΜΑ ΣΤΑ ΣΤΕΡΕΑ	3

3. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ

ΕΞΑΜΗΝΟ Α	**Δ.Μ.**	**ΕΞΑΜΗΝΟ Β**	**Δ.Μ.**
ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	3
ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	3	ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	3
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ	3	ΕΠΙΛΟΓΗ	3
Σύνολο	**9**	**Σύνολο**	**9**

ΕΞΑΜΗΝΟ Γ	**Δ.Μ.**	**ΕΞΑΜΗΝΟ Δ**	**Δ.Μ.**
ΕΠΙΛΟΓΗ	3	ΕΠΙΛΟΓΗ	3
ΕΠΙΛΟΓΗ	3		
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	3	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Συνέχεια)	6
Σύνολο	**9**	**Σύνολο**	**9**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ	**Δ.Μ.**
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	3
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΜΒΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	Χ-Ε/3
ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ	Ε/3
ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΕΔΙΟΥ	Ε/3
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	Ε/3
ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	Ε/3

4. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ Α	**Δ.Μ.**	**ΕΞΑΜΗΝΟ Β**	**Δ.Μ.**
ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	3
ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	3	ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	3
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ	3	ΕΠΙΛΟΓΗ	3
Σύνολο	**9**	**Σύνολο**	**9**
ΕΞΑΜΗΝΟ Γ	**Δ.Μ.**	**ΕΞΑΜΗΝΟ Δ**	**Δ.Μ.**
ΕΠΙΛΟΓΗ	3	ΕΠΙΛΟΓΗ	3
ΕΠΙΛΟΓΗ	3		
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	3	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Συνέχεια)	6
Σύνολο	**9**	**Σύνολο**	**9**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ	**Δ.Μ.**
ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	Ε/3
ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Ε/3
ΓΕΩΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	Χ/3
ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ	Ε/3
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ	3
ΕΙΔΙΚΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΘΕΜΑΤΑ Ι	Χ/3
ΕΙΔΙΚΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΙΙ	Ε/3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑΣ	Χ-Ε/3
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Χ-Ε/3
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΠΤΙΚΗ	Ε/3
ΦΥΣΙΚΗ ΚΥΜΑΤΩΝ SHOCK	Χ/3
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	Χ/3
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ	Χ-Ε/3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	3

5. ΦΥΣΙΚΗ

ΕΞΑΜΗΝΟ Α	**Δ.Μ.**	**ΕΞΑΜΗΝΟ Β**	**Δ.Μ.**
ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	3
ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	3	ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	3
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ	3	ΕΠΙΛΟΓΗ	3
Σύνολο	**9**	**Σύνολο**	**9**

ΕΞΑΜΗΝΟ Γ	**Δ.Μ.**	**ΕΞΑΜΗΝΟ Δ**	**Δ.Μ.**
ΕΠΙΛΟΓΗ	3	ΕΠΙΛΟΓΗ	3
ΕΠΙΛΟΓΗ	3		
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	3	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Συνέχεια)	6
Σύνολο	**9**	**Σύνολο**	**9**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ	**Δ.Μ.**
ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	Ε/3
ΦΥΣΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΗΜΙΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΙΟΝΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ. ΜΟΝΤΕΛΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ	Χ-Ε/3
ΦΥΣΙΚΗ ΑΜΟΡΦΩΝ ΗΜΙΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΙΟΝΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Χ-Ε/3
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Χ-Ε/3
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	Ε/3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	3
ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΥΛΗΣ	3
ΑΠΟ ΤΑ ΑΤΟΜΑ ΣΤΑ ΣΤΕΡΕΑ	3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	3
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΜΒΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	Χ-Ε/3
ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ	Ε/3
ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΕΔΙΟΥ	Ε/3
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	Ε/3
ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	3
ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	Ε/3
ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Ε/3
ΓΕΩΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	Χ/3
ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ	Ε/3
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ	3
ΕΙΔΙΚΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΘΕΜΑΤΑ Ι	Χ/3
ΕΙΔΙΚΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΙΙ	Ε/3
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑΣ	Χ-Ε/3
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Χ-Ε/3
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΠΤΙΚΗ	Ε/3
ΦΥΣΙΚΗ ΚΥΜΑΤΩΝ SHOCK	Χ/3
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	Χ/3
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ	Χ-Ε/3
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	3
ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ	3
ΦΥΣΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ LASER	3

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 9 Αυγούστου 2000

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΕΤΡΟΣ Δ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ

Αριθ. Β1/394 (2)

«Σύσταση τομέων στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π. Θράκης».

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

1. Του άρθρου 6 παρ. 4 του Ν. 1268/82 όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 48 παρ. 1 (ε΄) του Ν. 1404/83 και

2. Του άρθρου 29 Α΄ του Ν. 1558/85, όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/92 (Α 154) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2 (α) του Ν. 2469/97 (Α 38).

3. Τη γνώμη της Προσωρινής Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (συνεδρίαση αριθμ. 1/17-5-2000).

4. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, αποφασίζουμε:

Συνιστώνται στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης οι ακόλουθοι τρεις (3) τομείς με το αντίστοιχο γνωστικό αντικείμενο:

Α. Τομέας Συστημάτων Παραγωγής

Περιλαμβάνει την αξιοπιστία συστημάτων, τον προγραμματισμό παραγωγής, την ενεργειακή ανάλυση, τα ευέλικτα συστήματα παραγωγής, τη ρομποτική, τον αυτόματο έλεγχο, το σχεδιασμό με υπολογιστή, τη διαχείριση υλικών και αποθεμάτων, τον σχεδιασμό εγκαταστάσεων παραγωγής, τον έλεγχο ποιότητας, την τεχνολογία περιβάλλοντος, κ.λ.π.

Β. Τομέας Συστημάτων διοίκησης

Περιλαμβάνει διοικητικές διαδικασίες και οργανωσιακές λειτουργίες και καλύπτει μεταξύ άλλων: την μοντελοποίηση επιχειρησιακών πόρων, την επιχειρησιακή έρευνα, το Μάρκετινγκ, την εργονομία και ασφάλεια της εργασίας, τη χρηματοοικονομική διοίκηση, τη διοίκηση έργων, τα πληροφοριακά συστήματα, την τεχνολογική οικονομική, την τεχνολογική πρόβλεψη, τη διαχείριση ανθρωπίνων πόρων, κ.λ.π.

Γ. Τομέας Υλικών, Διεργασιών και Μηχανολογίας

Περιλαμβάνει τη Μηχανική, την αντοχή των υλικών, την τεχνολογία των υλικών και των κατεργασιών, τις εργαλειομηχανές, την μετρολογία, τον μηχανολογικό σχεδιασμό, τη θερμοδυναμική, τη ρευστομηχανική, τη μετάδοση θερμότητας, τις θερμικές μηχανές, τις υδροδυναμικές μηχανές, την ψύξη και τον κλιματισμό, την τεχνολογία φυσικών και χημικών διεργασιών, τον σχεδιασμό συσκευών διεργασιών, κ.λ.π.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβέρνησεως.

Αθήνα, 10 Αυγούστου 2000

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΕΤΡΟΣ Δ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ

Αριθ. Β7/349 (3)

"Τροποποίηση της αριθμ. Β1/717/23-9-1993 (ΦΕΚ 786 τ.Β΄/6-10-1993) υπουργικής απόφασης "Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Αθηνών"".

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/1992 (ΦΕΚ 159Α΄) "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" και τις διατάξεις του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156Α΄) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων έρευνας Παιδείας κ.λ.π.".

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α΄ του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137Α΄) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154Α΄) "Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων .... και άλλες διατάξεις" και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2 α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α΄) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, ούτε εις βάρος του προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου Αθηνών,

4. Την αριθμ. Β1/717/23-9-1993 (ΦΕΚ 786 τ.Β΄/6-10-1993) υπουργική απόφαση "Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Αθηνών".

5. Το απόσπασμα πρακτικών της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση 6η της 15/6/2000).

6. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία της 22-6-2000), αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε την αριθμ. Β1/717/23-9-1993 (ΦΕΚ 786 τ.Β΄/6-10-1993) υπουργική απόφαση ως ακολούθως:

1) Στο άρθρο 3 ("Μεταπτυχιακοί τίτλοι") το εδάφιο α) αντικαθίσταται ως εξής:

"α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στους εξής τομείς:

1) Υπολογιστική Επιστήμη
2) Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα
3) Τεχνολογία Συστημάτων Υπολογιστών
4) Συστήματα Επικοινωνιών και Δίκτυα
5) Επεξεργασία Σήματος για Επικοινωνίες και Πολυμέσα
6) Νέες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών."

2) Το άρθρο 4 αντικαθίσταται ως εξής:

"Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών γίνονται δεκτοί κυρίως πτυχιούχοι τμημάτων πληροφορικής πανεπιστημίων και πολυτεχνείων καθώς και πτυχιούχοι τμημάτων σχολών θετικών επιστημών πανεπιστημίων και πολυτεχνείων της ημεδαπής ή αντιστοίχων τμημάτων της αλλοδαπής ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων. Γίνονται επίσης δεκτοί στο Π.Μ.Σ. και απόφοιτοι τμημάτων Τ.Ε.Ι., τα οποία ορίζονται μετά από απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. Οι Έλληνες πτυχιούχοι πρέπει να γνωρίζουν αποδεδειγμένα μια ξένη γλώσσα, οι δε αλλοδαποί επαρκώς την Ελληνική γλώσσα.

Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται με συνεκτίμηση των εξής κυρίως κριτηρίων:

1. γενικό βαθμό πτυχίου
2. βαθμό της διπλωματικής εργασίας (όπου προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο)
3. βαθμός σε προπτυχιακά μαθήματα σχετικά με τον τομέα ειδίκευσης που επιλέγει ο υποψήφιος
4. συνέντευξη
5. συστατικές επιστολές
6. τυχόν ερευνητική δραστηριότητα των υποψηφίων.

Η επιτροπή επιλογής, που ορίζεται από την Γ.Σ.Ε.Σ., μπορεί να ζητήσει την εξέταση ορισμένων κατηγοριών υποψηφίων σε ορισμένα μαθήματα. Ειδικά για τους αποφοίτους τμημάτων Τ.Ε.Ι., είναι απαραίτητη η επιτυχής εξέταση σε αριθμό προπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Πληροφορικής του ΕΚΠΑ σύμφωνα με τα οριζόμενα από τον εσωτερικό κανονισμό του Π.Μ.Σ."

3) Το άρθρο 5 αντικαθίσταται ως εξής:

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων Μ.Δ.Ε. ορίζεται κατ' ελάχιστον σε ένα πλήρες ημερολογιακό έτος, το οποίο περιλαμβάνει δύο διδακτικά εξάμηνα καθώς επίσης διάστημα κατ' ελάχιστον τριών μηνών το οποίο διατίθεται για την συγγραφή μεταπτυχιακής διατριβής. Η αντίστοιχη μέγιστη χρονική διάρκεια ορίζεται σε έξι διδακτικά εξάμηνα. Σε περίπτωση που ο σπουδαστής δεν ολοκληρώσει τις σπουδές μέσα σε έξι διδακτικά εξάμηνα διαγράφεται. Σε ειδικές περιπτώσεις η Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί να παρατείνει το χρόνο αυτό. Στο χρόνο φοίτησης δεν προσμετρούνται οι χρονικές περίοδοι αναστολής σπουδών.

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του κατά το άρθρο 3 τίτλου διδακτορικού διπλώματος ορίζεται κατ' ελάχιστον σε έξι εξάμηνα επιπλέον."

4) Το άρθρο 6 αντικαθίσταται ως εξής:

"Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Για όλα τα Μ.Δ.Ε. που απονέμονται προσφέρονται τα παρακάτω 56 μαθήματα με τις αντίστοιχες διδακτικές μονάδες (δ.μ.):

Κατάλογος Μαθημάτων

501. Παράλληλοι Υπολογισμοί	(4 δ.μ.)
502. Υπολογιστικά Μαθηματικά	(4 δ.μ.)
503. Επιστημονικοί Υπολογισμοί	(4 δ.μ.)
504. Τεχνολογία Παράλληλων Υπολογιστικών Συστημάτων	(4 δ.μ.)
505. Γραφικά, Οπτικοποίηση, Μορφοκλάσματα	(4 δ.μ.)
506. Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	(4 δ.μ.)
507. Υπολογιστικές Μέθοδοι στις Επιστήμες	(3 δ.μ.)
508. Προηγμένη Τεχνητή Νοημοσύνη	(4 δ.μ.)
509. Τεχνολογία Γνώσεων	(3 δ.μ.)
510. Θέματα Εφαρμογών Βάσεων Δεδομένων	(4 δ.μ.)
511. Εφαρμογές Διαδικτύου	(4 δ.μ.)
512. Συστήματα Πολυμέσων και Υπερμέσων	(4 δ.μ.)
513. Τεχνολογία Ηλεκτρονικού Εμπορίου	(3 δ.μ.)
514. Προσομοίωση	(4 δ.μ.)
515. Θέματα Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων	(4 δ.μ.)
516. Προηγμένη Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων	(4 δ.μ.)
517. Προηγμένες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών	(3 δ.μ.)
518. Προηγμένα Λειτουργικά Συστήματα	(4 δ.μ.)
519. Κατανεμημένα Συστήματα	(4 δ.μ.)
520. Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	(3 δ.μ.)
521. Σύγχρονες Μέθοδοι Προγραμματισμού	(3 δ.μ.)
522. Δίκτυα Επικοινωνιών	(4 δ.μ.)
523. Προηγμένες Δικτυακές Τεχνολογίες	(4 δ.μ.)
524. Μοντελοποίηση και Ανάλυση Απόδοσης Δικτύων	(4 δ.μ.)
525. Θεωρία και Σχεδιασμός Πρωτοκόλλων	(3 δ.μ.)
526. Επικοινωνίες Κινητών	(4 δ.μ.)
527. Δίκτυα Οπτικών Επικοινωνιών	(4 δ.μ.)
528. Θεωρία Πληροφορίας και Κωδίκων	(4 δ.μ.)
529. Σχεδίαση Τηλεπικοινωνιακών VLSI Κυκλωμάτων	(3 δ.μ.)
530. Προχωρημένα Θέματα Επεξεργασίας Σήματος	(4 δ.μ.)
531. Ψηφιακές Επικοινωνίες για Δίκτυα Ευρείας Ζώνης	(3 δ.μ.)
532. Αναγνώριση Προτύπων	(4 δ.μ.)
533. Ανάλυση Εικόνας και Τεχνητή Όραση	(4 δ.μ.)
534. Τεχνολογίες Φωνής	(4 δ.μ.)
535. Προσαρμοστικά Συστήματα για Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα	(4 δ.μ.)
536. Συμπίεση Δεδομένων	(3 δ.μ.)
537. Επεξεργαστές Ψηφιακών Σημάτων	(3 δ.μ.)
538. Διοίκηση Επιχειρήσεων	(3 δ.μ.)
539. Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης	(3 δ.μ.)
540. Σχεδίαση Εκπαιδευτικού Λογισμικού	(3 δ.μ.)
541. Τεχνολογία Διοίκησης Επιχειρησιακών Διαδικασιών	(3 δ.μ.)
542. Εκπαίδευση από Απόσταση	(3 δ.μ.)
543. Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	(3 δ.μ.)
544. Αριθμητική Βελτιστοποίηση	(3 δ.μ.)
545. Χάος και Δυναμικά Συστήματα	(3 δ.μ.)
546. Υπολογιστική Άλγεβρα	(3 δ.μ.)
547. Θεμελίωση Βάσεων Δεδομένων	(3 δ.μ.)
548. Θέματα Επικοινωνίας Ανθρώπου - Μηχανής	(2 δ.μ.)
549. Ενσωματωμένα Υπολογιστικά Συστήματα	(3 δ.μ.)
550. Ασύρματες Επικοινωνίες	(2 δ.μ.)
551. Δορυφορικές Επικοινωνίες	(2 δ.μ.)
552. Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα: Μετάδοση, Μεταγωγή, Πρόσβαση	(2 δ.μ.)
553. Οπτική Επεξεργασία Σήματος	(2 δ.μ.)
554. Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	(3 δ.μ.)
555. Σχεδίαση Μικτών Αναλογικών - Ψηφιακών Κυκλωμάτων VLSI	(3 δ.μ.)
556. Ειδικά Θέματα	(2-4 δ.μ.)

Για την απονομή του Μ.Δ.Ε. απαιτείται η συγκέντρωση 40 τουλάχιστον διδακτικών μονάδων εκ των οποίων 28 τουλάχιστον πρέπει να συγκεντρώνονται από τα μαθήματα που ορίζουν την κάθε ειδίκευση. Οι υπόλοιπες διδακτικές μονάδες μπορούν να συγκεντρωθούν από το σύνολο των μαθημάτων που προσφέρονται στο Π.Μ.Σ.

Τα μαθήματα που ορίζουν κάθε ειδίκευση είναι ως εξής:

1) Υπολογιστική Επιστήμη: 501-507, 510, 514

2) Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα: 505, 508-515

3) Τεχνολογία Συστημάτων Υπολογιστών: 504, 515-522

4) Συστήματα Επικοινωνιών και Δίκτυα: 522-529,536

5) Επεξεργασία Σήματος για Επικοινωνίες και Πολυμέσα: 512, 530-537

6) Νέες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών: 510-514, 520, 522, 526, 527, 534, 536, 538-542.

Για την απονομή του Μ.Δ.Ε. ο σπουδαστής απαιτείται να εξεταστεί επιτυχώς στη διπλωματική του εργασία από δύο τουλάχιστον μέλη Δ.Ε.Π. Οι διδακτικές μονάδες που

αντιστοιχούν στη διπλωματική εργασία ορίζονται στον εσωτερικό κανονισμό και προστίθενται στις 40 διδακτικές μονάδες των μαθημάτων."

5) Το άρθρο 7 αντικαθίσταται ως εξής:

"Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 72 ανά ακαδημαϊκό έτος."

6) Το άρθρο 10 αντικαθίσταται ως εξής:

"Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. του Τμήματος Πληροφορικής του Ε.Κ.Π.Α. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006."

7) Στο άρθρο 11 ("Κόστος Λειτουργίας") η περίπτωση 3) αντικαθίσταται ως εξής:

"3) Δίδακτρα: καθιερώνεται ο θεσμός των διδάκτρων για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Για τις ειδικεύσεις 1 έως 5 όπως ορίζονται στο άρθρο 3, τα δίδακτρα καθορίζονται σε 200.000 δρχ. ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο και τα συνολικά δίδακτρα δεν μπορούν να ξεπερνούν τις 800.000 δραχμές (4 εξάμηνα). Για την ειδίκευση 6, η οποία απευθύνεται κυρίως σε επαγγελματίες και εργαζόμενους τα δίδακτρα καθορίζονται σε 500.000 ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο και τα συνολικά δίδακτρα δεν μπορούν να ξεπερνούν τα 2.000.000 δραχμές (4 εξάμηνα).

Κάθε δύο έτη η Γ.Σ.Ε.Σ. αναπροσαρμόζει τα δίδακτρα. Η Γ. Σ.Ε.Σ. απαλλάσσει από την καταβολή διδάκτρων (με παροχή κάποιου έργου στα εργαστήρια) τους μεταπτυχιακούς φοιτητές που δεν έχουν την δυνατότητα κάλυψης των διδάκτρων (δεν έχουν κάποια υποτροφία ή δεν εργάζονται)".

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 11 Αυγούστου 2000

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΕΤΡΟΣ Δ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ